# DATOVÝ LIST - NZM2-4-XFIA30

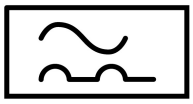
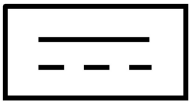


**Spoušť zemního spojení 30mA, citlivost na střídavý i stejnosměrný proud, 4p**

Powering Business Worldwide

**Typ** NZM2-4-XFIA30
**Catalog No.** 292345

## Dodavatelský program

| | | | |
|---|---|---|---|
| Popis | | | S citlivostí na střídavý i stejnosměrný proud prostřednictvím proudových měřicích transformátorů (v rozsahu 0–100 kHz)<br>Pro 4pólové jističe NZM2-4 a odpojovače N2-4<br>Interní napájení Us = 50–400 V |
| Schéma zapojení | | |  |
| Schéma zapojení | | |  |

### Pro použití s

| | | | |
|---|---|---|---|
| Použitelný pro | | | NZM2-4<br>N2-4 |
| Sloupek | | | 4 póly |

**Poznámky**

Observe response threshold dependence on frequency!

See “Frequency response” characteristic curve

Auxiliary contacts (1 N/O, 1N/C integrated) are reset via the reset button.

Not in combination with plug-in units, insulated enclosure or main switch assembly kit for side panel mounting with mounting bracket.

Rated ultimate short-circuit breaking capacity is determined by the fitted NZM2.

If a switch-disconnector N2 is applied by the back-up fuse to be used → Technical data.

## Technická data

### Electrical

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy a ustanovení | | | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-2 annex B |
| Citlivost | | | Citlivý na střídavý i stejnosměrný proud (typ B) |
| Min. operating voltage | $U_e$ | V | |
| or detection of fault currents type A/AC | | | 0 V independent of mains voltage |
| or detection of fault currents type B | | | 50 V (dependent on mains power) |
| Suitability for the application | | | In three- and single-phase systems |
| jmenovité provozní napětí | $U_e$ | V AC | 50…400 (3~) |
| Jmenovitá frekvence | f | Hz | 50 |
| Počet pólů | | | 4-pole |
| Rozsah jmenovitého proudu | $I_n$ | a | 15…250 |
| Jmenovité chybové proudy | $I_{\Delta n}$ | A | 0.03 |
| Rozsah detekce poruchového proudu | | | with AC voltage: 0 - 100 kHz<br>with pulsed DC voltage: 50 Hz |
| Jmenovitý zkratový zapínací výkon a jmenovitý zkratový vypínací výkon | $I_{\Delta m}$ | A | = $I_{CU}$ |
| Odolnost proti mechanickému rázu (IEC 60068-2-27) | | | 20 (half-sinusoidal shock 20 ms) |
| Lifespan, mechanical (50 % with fault current) | Spínací cykly | | ≧ 2 000 |

### Mechanical

| | | | |
|---|---|---|---|
| Standardní přední rozměry | | mm | 96 |
| Montáž | | | dole |
| Poloha při montáži | | | svisle a 90° všemi směry |
| Napájení | | | |
| | | | Bottom |
| stupeň krytí | | | IP20 in the operating component area |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okolní teplota | | | -25 - +70 |
| Průřez vodiče | | | |
| Slaněný vodič bez dutinky | | $mm^2$ | wie NZM2 Standardanschluss |
| Jemně slaněný vodič s dutinkou | | $mm^2$ | With NZM2 standard connection |

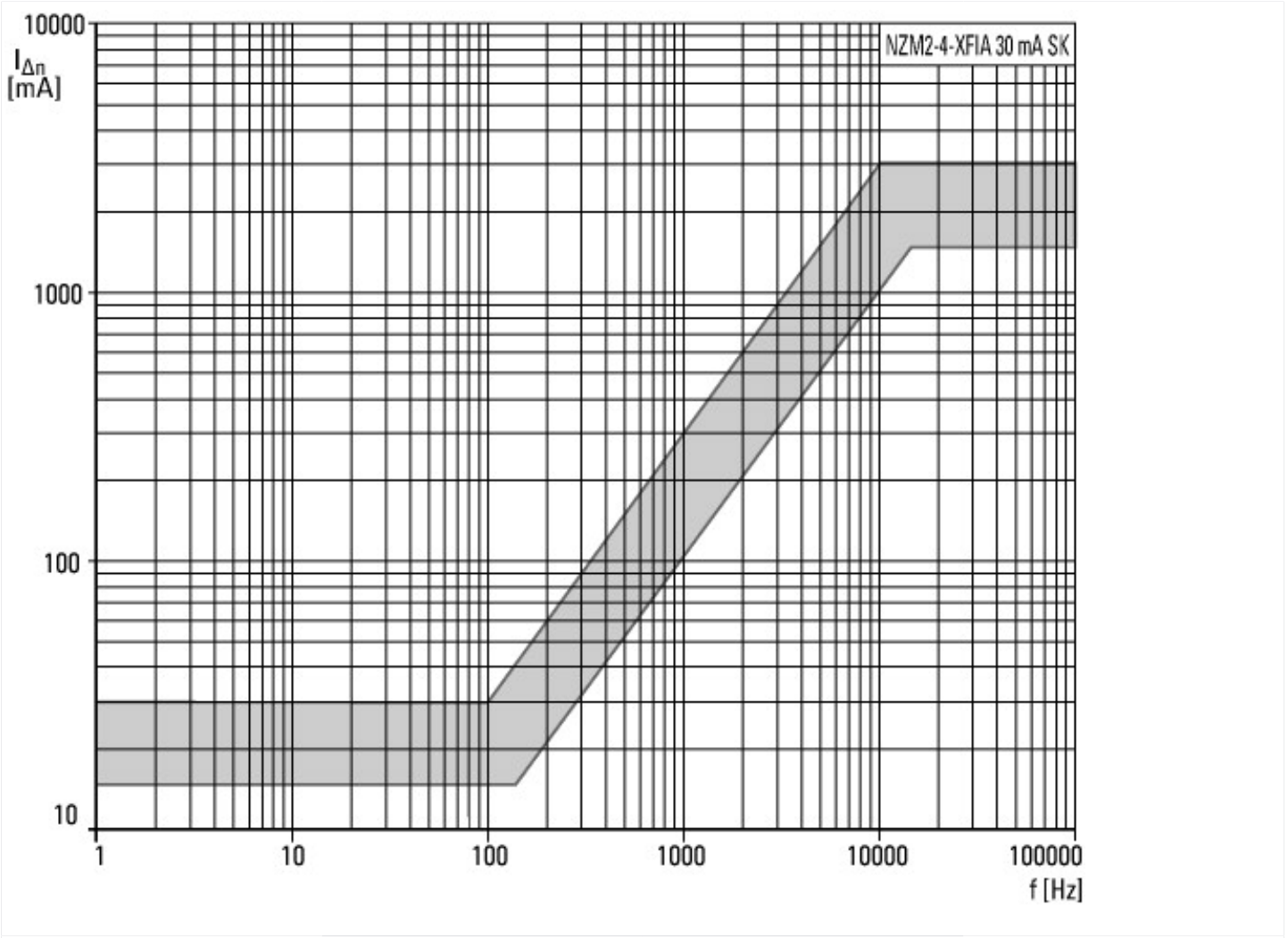
## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 70 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439 | | | |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí | | | |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.5 Zvedání | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.6 Nárazová zkouška | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.7 Nápisy | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.6 Instalace přístrojů | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9 Izolační vlastnosti | | | |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.10 Zahřívání | | | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.12 EMC | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.13 Mechanické funkce | | | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

## Technická data podle ETIM 7.0

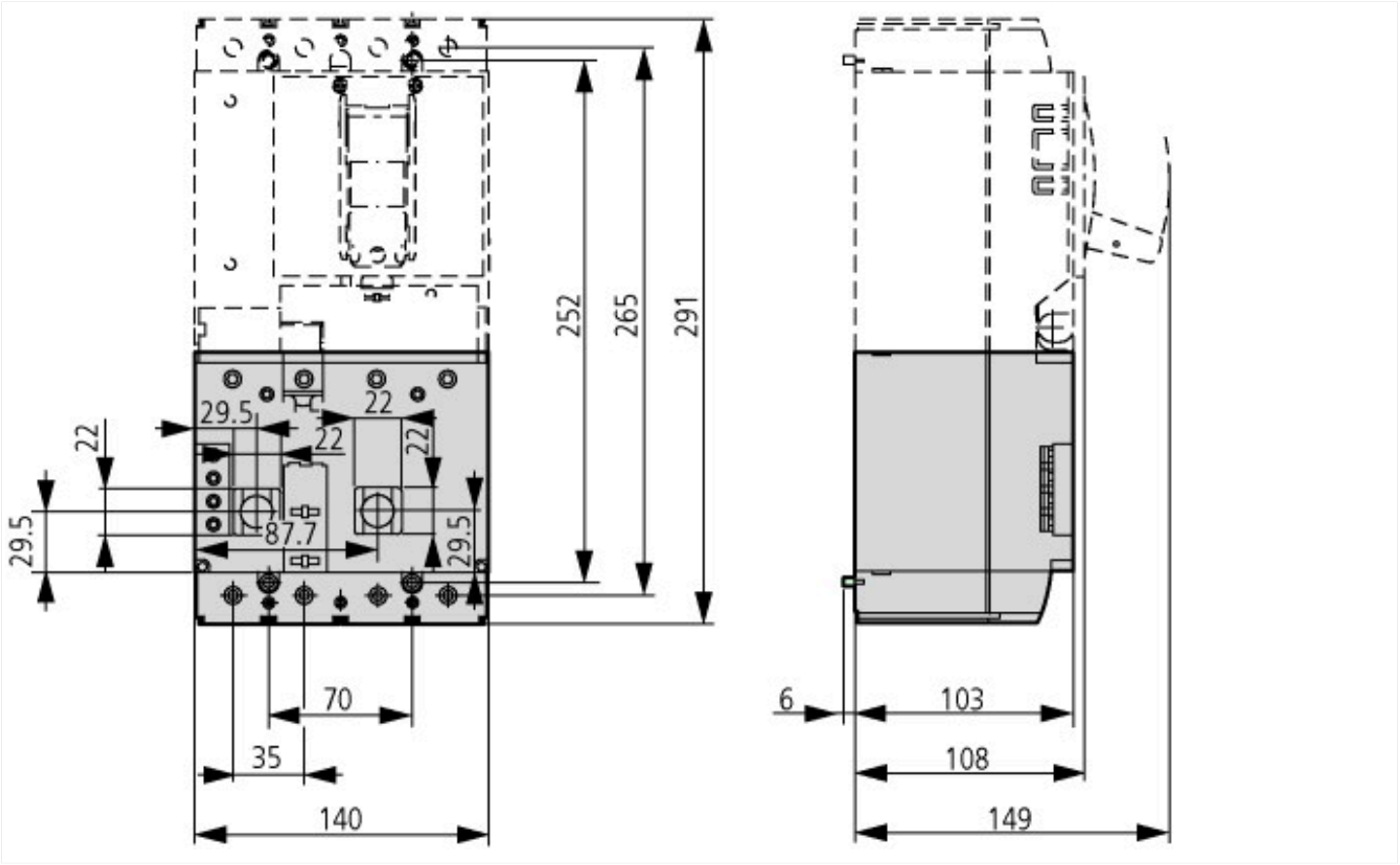
| | | |
|---|---|---|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Residual current release for power circuit breaker (EC001021) | | |
| Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Spoušt chybných proudu pro výkonový spínac (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013]) | | |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | V | 50 - 400 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | V | 50 - 400 |
| Rated control supply voltage Us at DC | V | 0 - 0 |
| Rated fault current | A | 0.03 - 0.03 |
| Max. power on-delay time | ms | 30 |
| Delay adjustable | | No |
| Max. rated operation voltage Ue | V | 400 |

## Charakteristiky




Tripping current frequency response
30 mA
SK part no.

## Rozměry




## Další informace o produktech (propojení)

| **IL01210008Z (AWA1230-2100) Residual-current protection module** | |
|---|---|
| IL01210008Z (AWA1230-2100) Residual-current protection module | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210008Z2017_03.pdf |


© 09/2020 by Eaton Industries GmbH